

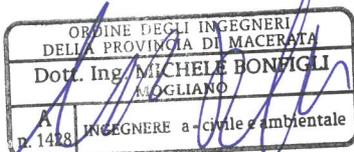
Michele Bonfigli  
C.da Commenda, 2/A - 62010 Mogliano (Mc)  
tel. 338 1712618 e-mail: michelebonfigli@libero.it

Località di intervento: Comune di Petriolo (MC) - cap. 62014



**Progettisti:**

Ing. Michele Bonfigli



**Oggetto:**

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA  
Edificio civile abitazione Via della Croce N. 17-19-21, Petriolo (MC)

**Categoria di progettazione:**

Strutturale

**Data:**

28.03.2017

**Titolo:**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
RELAZIONE SUL CONTO FINALE  
CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE  
CONTABILITA' FINALE

tav.n.

**Committente:**

Comune di Petriolo

**Spazio per il Comune:**

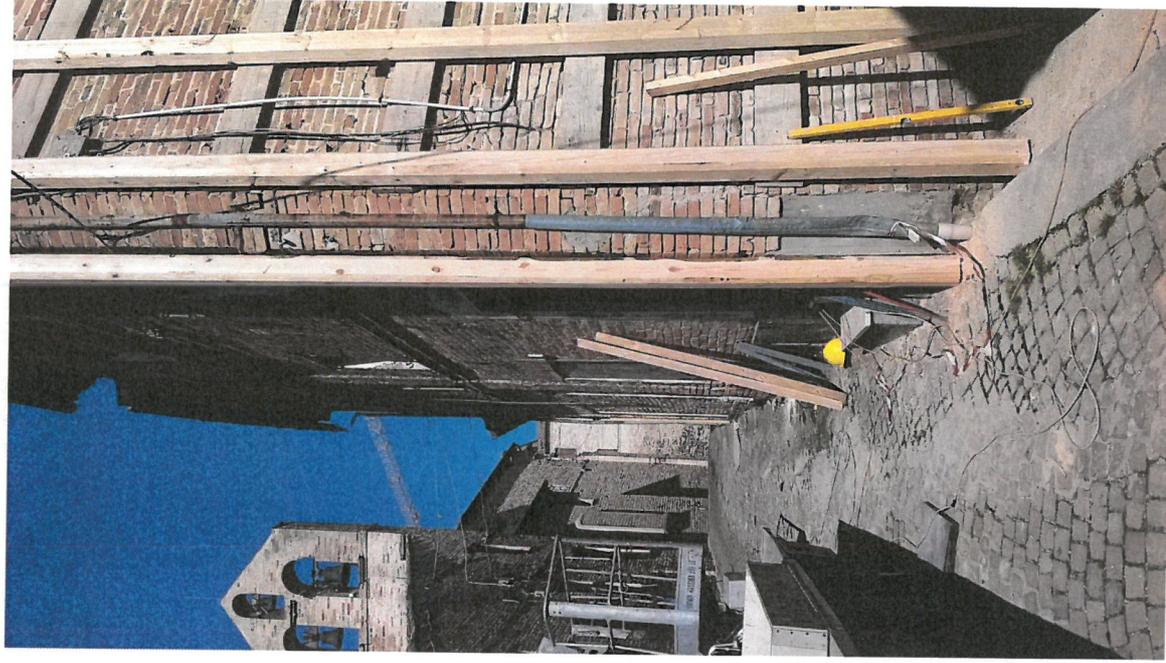
## **INTERVENTI DI SOMMA URGENZA**

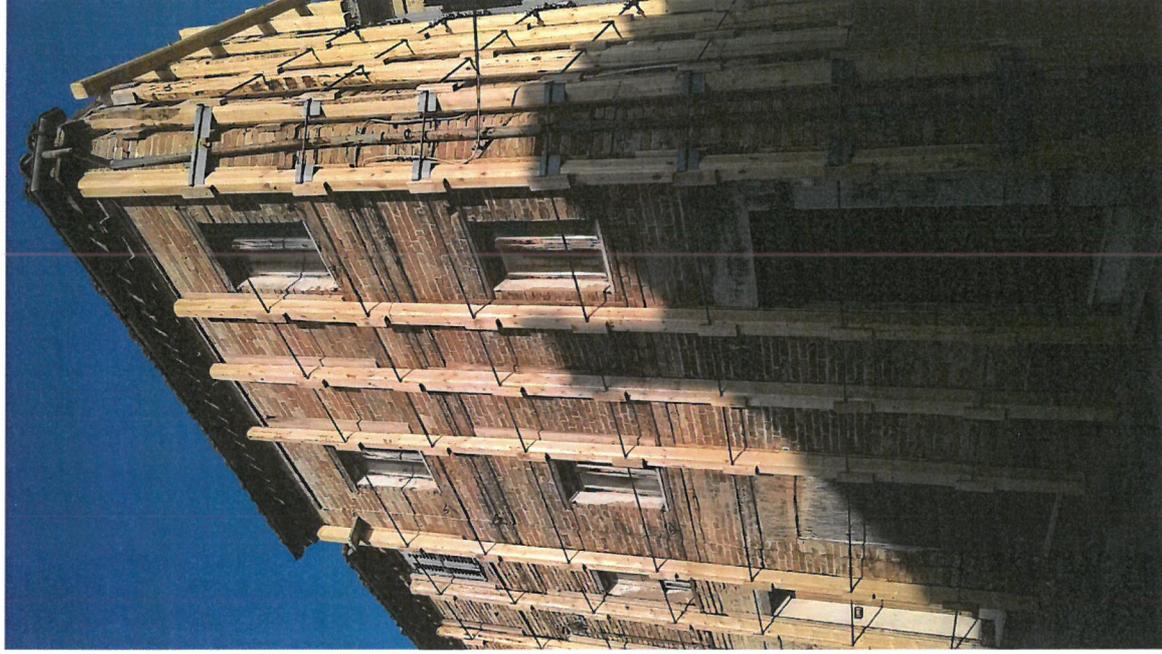
### **OPERE DI PRONTO INTERVENTO PER MESSA IN SICUREZZA - SISMA 24/08 - 30/10/2016**

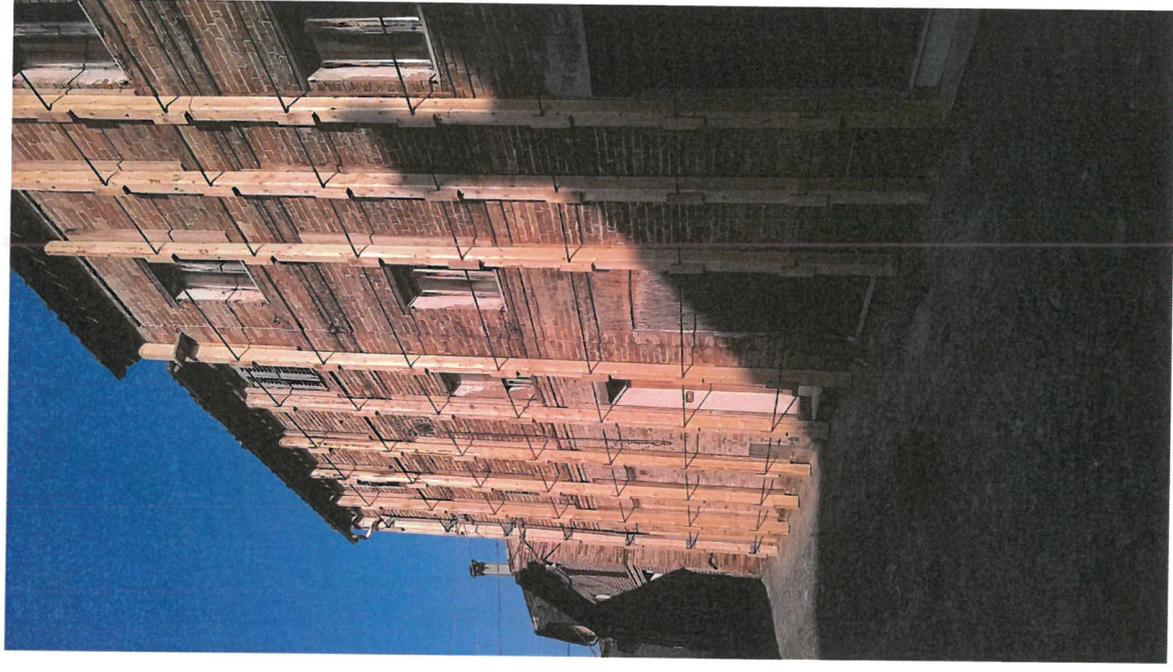
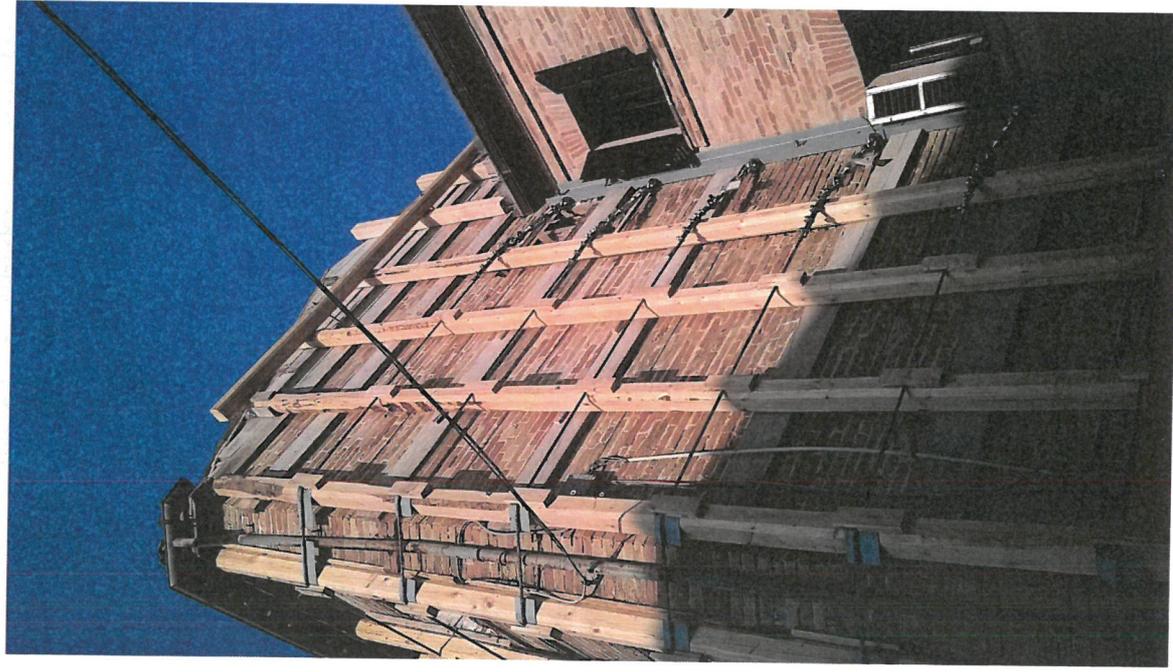
**Edificio civile abitazione**  
Via della Croce N. 17-19-21, Petriolo (MC)  
**Foglio 9 particelle 197-198**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**  
**RELAZIONE SUL CONTO FINALE**  
**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**  
**CONTABILITA' FINALE**

## Documentazione fotografica













## Relazione sul conto finale

**COMMITTENTE:** Comune di Petriolo

**OGGETTO LAVORI:** Lavori di Somma Urgenza Art.163 D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016  
Opere di Pronto Intervento per messa in sicurezza:  
- Edificio civile abitazione, Via della Croce n° 17-19-21 Petriolo (MC)

Il Sottoscritto Ing. Michele Bonfigli, nato il 12/07/1984 a Macerata (MC), residente a Mogliano (MC) in C.da Commenda n 2/A, C.F.BNFMHL84L12E783F, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata al n. A1428, in qualità di tecnico incaricato della progettazione e direzione lavori dell'intervento di cui in oggetto, considerato che:

- È stato effettuato un sopralluogo in cantiere in cui sono stati effettuati i controlli sulle strutture;
- sono state eseguite molte misurazione a verifica delle quantità riportate in contabilità;
- i lavori corrispondono alle previsioni di progetto e che sono state apportate lievi modificazioni rientranti nella facoltà dello scrivente tecnico e che essi sono stati eseguiti a regola d'arte, in particolare si è deciso sostituire la realizzazione della passerella a protezione dell'ingresso dell'edificio limitrofo con la ripassatura/sistemazione dei cippi dell'edificio lesionato;
- per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni a quanto riportato nella contabilità finale;
- i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- non sono occorse occupazioni definitive o temporanee di stabili;
- l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dai verbali ed agli ordini e disposizioni dati dalla direzione dei lavori durante il corso di essi;
- Durante l'esecuzione, vista l'urgenza dell'intervento, si è optato per non richiedere lo smontaggio dei cavi elettrici in facciata agli enti di competenza e modificare il piano delle lavorazioni realizzando un ponteggio nel prospetto est per sopperire alle difficoltà di accesso della piattaforma aerea, questo ha comportato un prolungamento della durata delle lavorazioni ed un conseguente aumento di spesa;
- a seguito delle modifiche fatte l'importo dei lavori ha subito la seguente variazione:
  - Importo da progetto: .....19.671,47 €
  - Importo a consuntivo: .....21.321,70 €

- i prezzi applicati sono quelli del prezzario regionale a cui va applicato uno sconto del 25,453 %, senza eccezione alcuna;
- I costi della sicurezza non sono soggetti a sconto;
- l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;

LIQUIDA il credito dell'impresa come segue:

Ammontare del Conto Finale:.....16.085,67 €

A dedursi per certificati di pagamento emessi:.....0,00 €

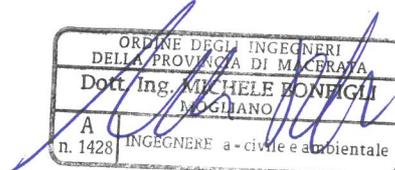
Resta il credito liquido dell'impresa in:..... 16.085,67 €  
(Diconsi euro sedicimilaottantacinque/67) oltre iva 10%

delle quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto, e salvo le rettifiche revisionali.

Tolentino, li 28/03/2017

Il Direttore dei Lavori

Ing. Michele Bonfigli



## Certificato di regolare esecuzione

COMMITTENTE: Comune di Petriolo (MC)  
OGGETTO LAVORI: Lavori di Somma Urgenza Art.163 D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016  
Opere di Pronto Intervento per messa in sicurezza  
EDIFICIO: civile abitazione, Via della Croce n° 17-19-21 Petriolo (MC)  
Foglio n. 9 p.IIa 197  
PROPRIETA': Mogliano Leonardo; Salvucci  
DATA INIZIO LAVORI: 13/03/2017  
DATA FINE LAVORI: 21/03/2016

Il Sottoscritto Ing. Michele Bonfigli, nato il 12/07/1984 a Macerata (MC), residente a Mogliano (MC) in C.da Commenda n 2/A, C.F.BNFMHL84L12E783F, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata al n. A1428, in qualità di tecnico incaricato della progettazione e direzione lavori dell'intervento di cui in oggetto,

### CERTIFICA

la regolare esecuzione dei lavori da parte della Ditta Natali Costruzioni snc.

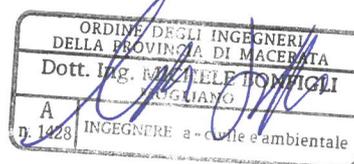
In particolare si precisa che si intende messo in sicurezza l'edificio oggetto di intervento rispetto alle vie limitrofe, ma permane l'inagibilità dell'edificio stesso.

Tolentino, li 28/03/2017

L'Impresa  
Natali Costruzioni snc

NATALI COSTRUZIONI snc  
Via dell'Artigianato 21  
62014 PETRIOLO (MC)  
P.IVA 00984600437

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Michele Bonfigli



## Contabilità finale

11/11/2023  
11/11/2023  
11/11/2023

# COMPUTO CONSUNTIVO

**OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza edificio in via della croce n. 17, 19, 21

**COMMITTENTE:** Comune di Petriolo

Petriolo, 28/03/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Michele Bonfigli

**NATALI COSTRUZIONI snc**  
Via dell'Artigianato, 21  
62014 PETRIOLO (MC)  
P.IVA 00984600437



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 02.05.014*	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere pe ... ggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente  protezione su prospetto ovest con tavolato OSB		4,10	2,500		10,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,25	13,98	143,30
2 02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere ... l successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. tavolato dietro ritti tavolato prospetto ovest	11,00 7,00	8,00 4,00	0,250 0,250		22,00 7,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,00	15,10	437,90
3 02.05.018* .001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere PROSPETTO NORD ritti dimensioni 15x15 *(lung.=(8,50+7,10)/2)  PROSPETTO OVEST ritti dimensione 15x15 *(lung.=(8,50+9,50)/2) traversa in legno 15x15 ritti per timpano *(lung.=3+2) sbadacchiatura apertura  PROSPETTO EST ritti di dimensione 15x15 traversa in legno 15x15  ricostruzione colmi *(larg.=1,50/2)	10,00	7,80	0,150	0,150	1,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,38	619,07	2'711,53
4 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. perforazioni per ancoraggio ritti *(par.ug.=19*4) perforazioni per piastra perforazioni per upn perforazioni per tirante tetto	76,00 30,00 6,00 4,00	0,25 0,40 0,50 0,50		1,600 1,600 3,000 2,600	30,40 19,20 9,00 5,20		
	SOMMANO m x cm					63,80	18,51	1'180,94
5 04.01.033.00 1	Catene in ferro. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggi ... donea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm. 20. A vista. catene su timpano	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO m					11,40	29,42	335,39
	A R I P O R T A R E							4'809,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'809,06
6 07.01.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. ricostruzione porzione di copertura crollata		1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	17,09	34,18
7 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di ele ... voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. lamierini per passaggio funi su angoli barre per ancoraggio d36 bulloni per barre piastre per ancoraggio golfari	14,00 7,00 14,00 2,00	0,75 0,65	0,150	2,360 7,990 0,250 12,950	3,72 36,35 3,50 25,90		
	piastra angolare fazzoletti per ancoraggio funi		5,55		39,200 40,000	217,56 40,00		
	SOMMANO kg					327,03	8,18	2'675,11
8 28.02.002.00 5	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t montaggio intervento	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO h					48,00	91,93	4'412,64
9 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore montaggio intervento	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO h					48,00	61,29	2'941,92
10 NP001	Fornitura e posa in opera di tirante in fune di acciaio zincato S10ZN per impieghi strutturali conforme alla norma EN12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio ... i. costo del primo metro di tirante comprensivo di capicorda e accessori. Diametro 18 mm, forza caratteristica 242.7 KN. funi primo metro *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	82,47	1'154,58
11 NP002	Fornitura e posa in opera di tirante in fune di acciaio zincato S10ZN per impieghi strutturali conforme alla norma EN12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio ... n opera inclusi pezzi speciali. Costo per ogni metro successivo al primo. Diametro 18 mm, forza caratteristica 242.7 KN. funi di acciaio per cerchiatura (lung.=11,80+6,80+4,30-2) (lung.=11,80+3,46+4,30-2)	6,00 1,00	20,90 17,56			125,40 17,56		
	SOMMANO m					142,96	18,50	2'644,76
12	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di							
	A R I P O R T A R E							18'672,25



**Comune di Petriolo**  
Provincia di Macerata

pag. 1

## STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza edificio in via della croce n. 17, 19, 21

**COMMITTENTE:** Comune di Petriolo

**IMPRESA:** Natali Costruzioni Snc

Contratto in data \_\_/\_\_/\_\_ rep. n. registrato a in data \_\_/\_\_/\_\_ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	19 671.47
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	13/03/2017	Importo per la Sicurezza:	692.27
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	21/03/2017	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 02.05.001*	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati in rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	SOMMANO m <sup>2</sup>	64,00	16,84	1'077,76
2 02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere ... l successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.	SOMMANO m <sup>2</sup>	29,00	15,10	437,90
3 02.05.014*	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere per il trasporto a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,25	13,98	143,30
4 02.05.018*	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,38	619,07	2'711,53
5 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con il metodo a percussione. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.	SOMMANO m x cm	63,80	18,51	1'180,94
6 04.01.033.00 1	Catene in ferro. Catene in ferro lavorato e filettate agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio ... donea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm. 20. A vista.	SOMMANO m	11,40	29,42	335,39
7 07.01.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	17,09	34,18
8 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.	SOMMANO kg	502,18	2,90	1'456,32
9 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	SOMMANO 1000kg	0,82	140,70	115,37
10 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi di ferro. voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie.	SOMMANO kg	327,03	8,18	2'675,11
11 28.02.002.00 5	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t	SOMMANO h	48,00	91,93	4'412,64
12 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore	SOMMANO h	48,00	61,29	2'941,92
13 NP001	Fornitura e posa in opera di tirante in fune di acciaio zincato S10ZN per impieghi strutturali conforme alla norma EN12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio ... i. costo del primo metro di tirante comprensivo di capicorda e accessori. Diametro 18 mm, forza caratteristica 242.7 KN.	SOMMANO cadauno	14,00	82,47	1'154,58
14 NP002	Fornitura e posa in opera di tirante in fune di acciaio zincato S10ZN per impieghi strutturali conforme alla norma EN12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio ... n opera inclusi pezzi speciali. Costo				
	A R I P O R T A R E				18'676,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			18'676,94
	per ogni metro successivo al primo. Diametro 18 mm, forza caratteristica 242.7 KN.			
	<b>SOMMANO m</b>	142,96	18,50	2'644,76
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			21'321,70
	RIBASSO del 25,453% da considerare su euro			21'321,70
	<b>TOTALE euro</b>			21'321,70
	<div data-bbox="699 824 1061 1019" data-label="Image"> </div>			
	<b>A RIPORTARE</b>			

**NATALI COSTRUZIONI snc**  
 Via dell'Artigianato, 21  
 62014 PETRIOLO (MC)  
 P.IVA 00984600437





